

CFA UPMC

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE
CCI PARIS ILE-DE-FRANCE

LICENCE PRO

Instrumentation optique et visualisation (IOVIS)



“

GRÂCE À MON
APPRENTISSAGE
JE SUIS ASSISTANT
INGÉNIEUR
EN SYSTÈME
OPTRONIQUE

JÉRÔME

”

LE DIPLÔME



Diplôme d'Etat délivré par l'UPMC (université Pierre et Marie Curie), préparé par la voie de l'apprentissage, la **Licence professionnelle IOVIS** s'inscrit dans le cadre européen des formations LMD (Licence Master Doctorat).

Cette formation bénéficie du partenariat entre l'UPMC et le CFA UPMC, école de la CCI Paris Ile-de-France qui gère l'**apprentissage**.

Elle a reçu le soutien de la Société Française d'Optique (SFO), du groupement des Industries Françaises de l'Optique (GIFO), de Optics Valley.

Sélectionnée comme Pépite de la Fac 2014 par le Nouvel Observateur Etudiants.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des **assistants ingénieurs** ayant une **double compétence en électronique, en optique et en photonique** associée à une forte coloration en visualisation et qui peuvent évoluer dans des entreprises de secteurs variés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'instrumentation biologique médicale et optique, aussi bien dans les PME / PMI que dans les grandes entreprises.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le diplômé sera qualifié pour devenir technicien supérieur bi-disciplinaire.

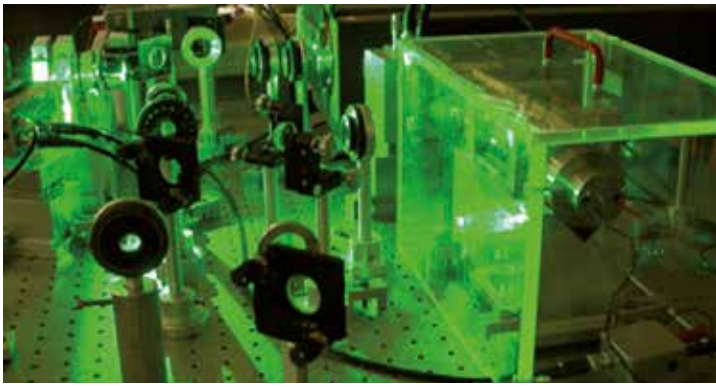
SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le diplômé pourra intégrer les secteurs suivants :

- Domaines association systèmes optiques et électroniques
- Contrôle qualité
- Maintenance, dépannage
- Agent de maîtrise en fabrication
- Agent de maîtrise en entretien, installation...

PRÉ-REQUIS

- Étudiants ayant validé une 2^e année de licence de physique
- BTS Systèmes Photoniques
- DUT Mesures physiques



DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation se déroule sur 12 mois de septembre de l'année n à septembre n+1 sur le mode de l'alternance université entreprise par quinzaine.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Enseignement général :

- Outils mathématiques
- Informatique : initiation au C, Labview, Matlab
- Anglais
- Communication orale et écrite
- Environnement industriel

Enseignement professionnel :

- Photonique
- Lasers et systèmes optiques
- Capteurs
- Conception de systèmes
- Chaîne d'acquisition et de traitement des images

PROJETS

- **Le projet tuteuré** se déroule dans l'entreprise de l'apprenti ou dans un laboratoire de l'université
- **La période en entreprise** est validée après rédaction d'un rapport et soutenance devant un jury mixte composé d'universitaires et de professionnels

EXEMPLES DE TRAVAUX CONFIÉS EN ENTREPRISE DANS LE CADRE DE L'APPRENTISSAGE

- Mise au point photométrique, électronique et mécanique sur des prototypes de bords aéronautiques
- Conception d'un matériel d'entraînement au tir d'arme laser par la mise en place des systèmes optiques, informatiques et électroniques
- Conception d'un système optique intégré à un microsatellite
- Développement d'un scanner laser 3D
- Réalisation de capteurs à fibres optiques pour mesurer les déformations de structure
- Conception de nouvelles méthodes d'imagerie médicale

PARDI NOS PARTENAIRES

ALCATEL ■ CEA ■ CEMENTYS ■ DERMEO ■ DXO LABS ■ FNAC ■ FUJIFILM ■ HORIBA ■ HOLOGRAM INDUSTRIES ■ LASER 2000 ■ LASER IN SURGERY ■ MAUNA KEA TECHNOLOGIES ■ MENSI ■ NIDEK ■ NIKON FRANCE ■ OLYMPUS ■ ONERA ■ PSA ■ SAGEM ■ THALES ■ THALES OPTRONIQUE ■ RENAULT ■ SAINT GOBAIN ■ SENSUP ■ QUANTEL

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- La sélection s'effectue sur dossier, puis entretien individuel de motivation.
- Le CFA apporte une aide à la recherche de l'entreprise : suivi personnalisé, mise en place de réunions de « techniques de recherche d'emploi ».

CONDITIONS LÉGALES

- Etre âgé de moins de 26 ans
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité

CONTACTS

CFA UPMC

Casier 232, 4, place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
www.cfa.upmc.fr

Secrétariat : 01.44.27.71.40
cfa@upmc.fr

Chargée de relations entreprises :
Blandine MAHON
01.44.27.74.40
blandine.mahon@upmc.fr

UPMC

Responsable pédagogique :
Julien LAURAT
julien.laurat@upmc.fr

avec le soutien
 île de France



UNION EUROPÉENNE
Fonds social européen